# PFAS-Ewigkeitschemikalien Gefahren und Handlungsmöglichkeiten

**6. November 2026 I Bad Mergentheim**

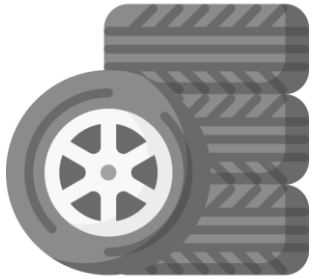
BUND




Grafik: BUND/projektoren

# Wichtigste Einsatzbereiche für PFAS

## in Skandinavien 2000–2017



**Herstellung von Plastik und Gummi**



**Elektroindustrie**



**Beschichtungen und Farben**



**Schmiermittel und Fette**



**Baustoffe**



**Chemieindustrie**



BUND in Baden-Württemberg nach Glüge et al. 2020; Grafiken: Freepik, Freepik, wanicon, HANIS, Smashicons und the best icon von Flaticon.com

© BUND

# PFAS in Alltagsprodukten

- Pfannen, Raclette-Grills, Waffeleisen, Sandwichmaker (Teflon)
- Fast-Food-Verpackungen (z. B. Burgerbox Pommestüten, Dönertüten)
- Zahnseide
- Regenjacken
- Putzschwämme
- Teppiche, Möbel
- Imprägniersprays für Textilien und Schu
- Wachse und Schmiermittel (z.B. Ski-Wac
- Kettenöl für Fahrräder
- Papier-Strohhalme
- (Auto)-Klimaanlagen (F-Gase)

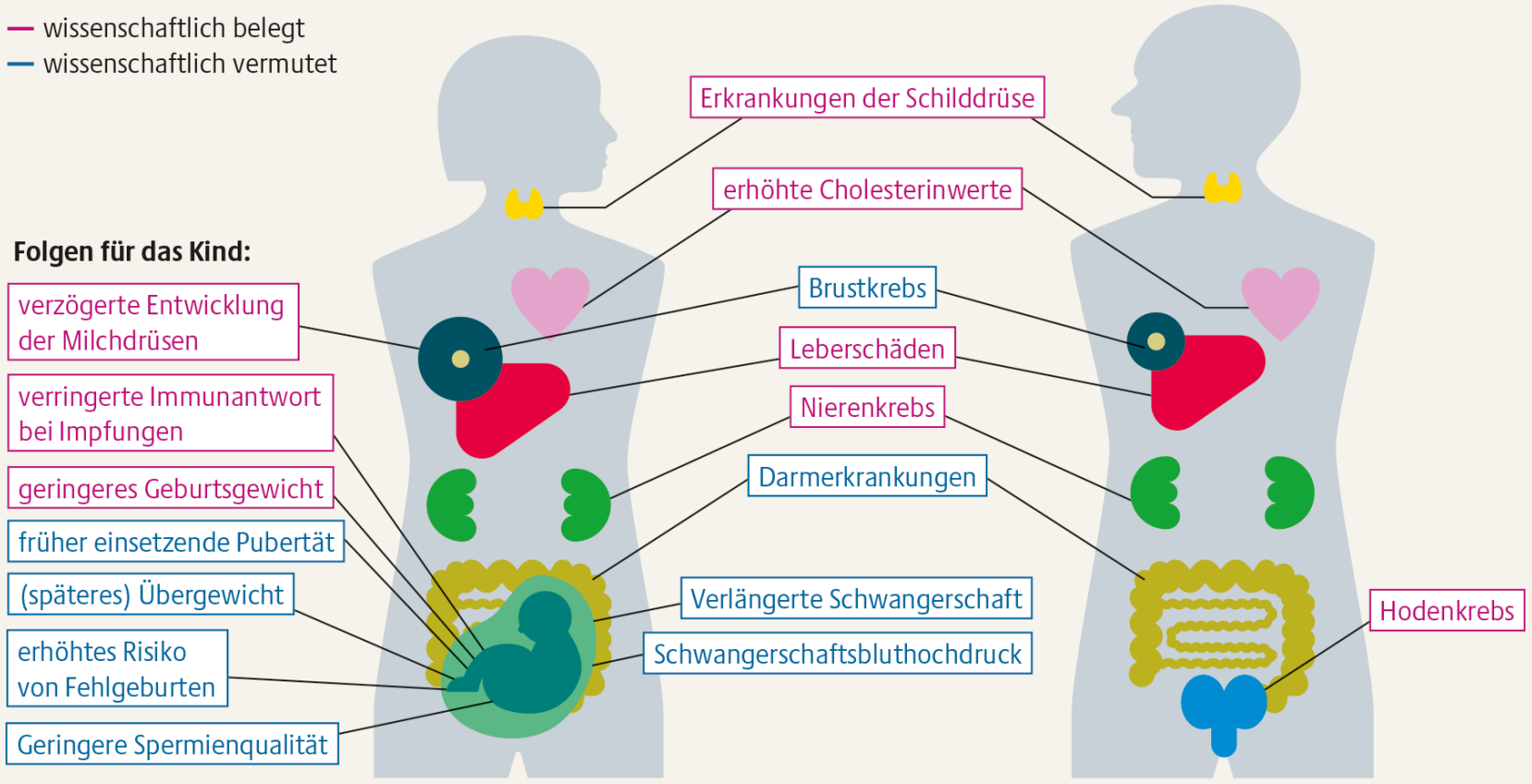


- In Papierförmchen für M s sowie Backpapier
- Antibeschlagmi B. für Brillen)
- ngen
- Klebeetiketten
- Lacke mit speziellen abweisenden
- en
- schäume (hier greift ein schrittweises
- onikgeräte
- Dichtungen
- Kosmetika und Shampoos
- Pflanzenschutzmittel
- Medikamente

 Grafiken: ChatGPT, hansbenn, Ralphs_Fotos, RaniRamli, cliffsmith23 von Pixabay

© BUND

# Auswirkungen auf die Gesundheit

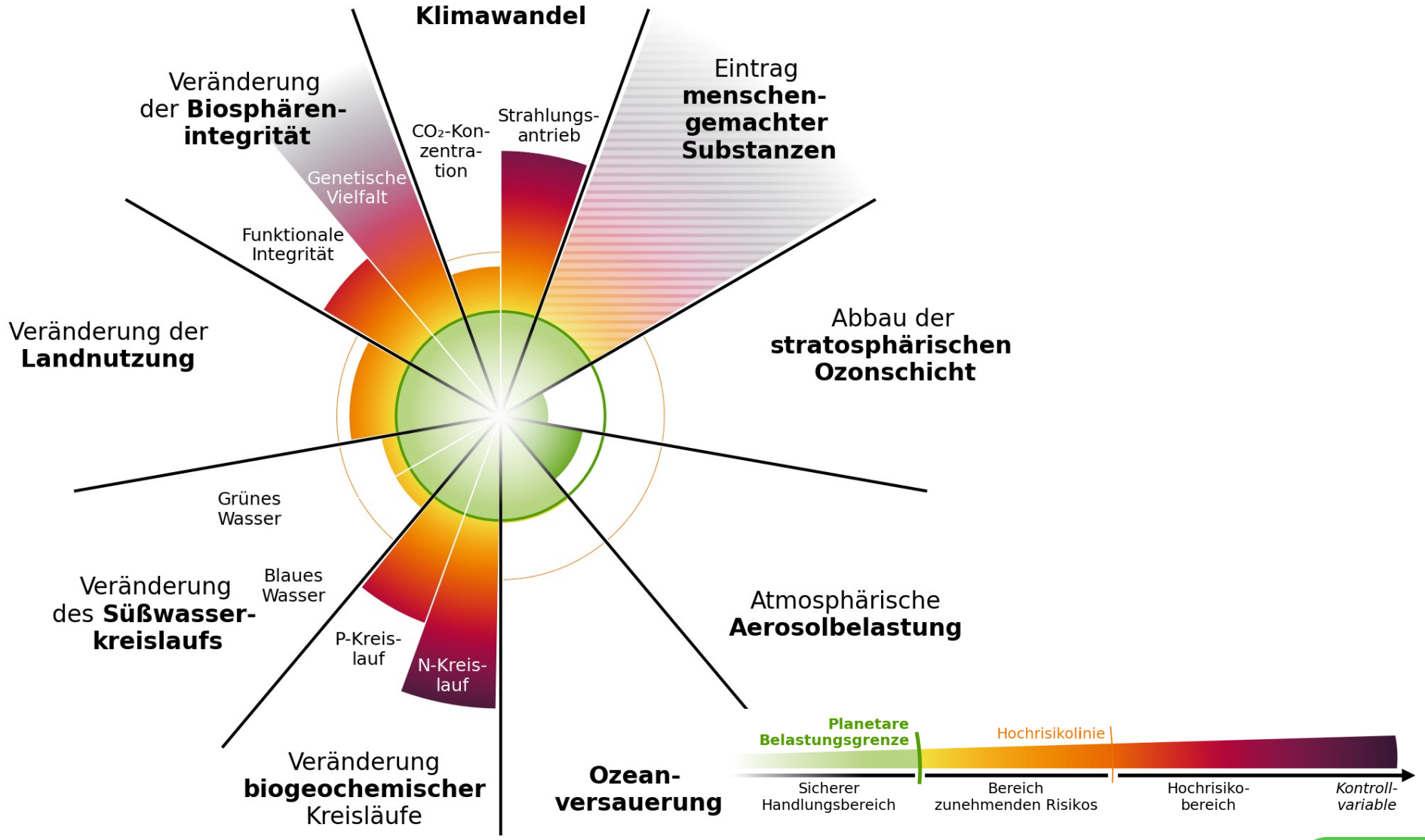



 Grafik: Wasseratlas 2025, Daten: Europäische Umweltagentur EEA

© BUND

# PFAS
# als Symptom

# Planetare Grenzen




 Grafik: Potsdam Institut für Klimafolgenforschung 2025

© BUND

# Persistenz

- Persistenz: zentrales Gefährdungsmerkmal für die Stoffbewertung!
- Persistente Stoffe sind problematisch, weil sie
  - **sehr langsam oder gar nicht abgebaut** werden und dadurch lange in der Umwelt bleiben,
  - sich **in Organismen und Nahrungsketten anreichern** können,
  - dadurch **langfristige toxische Auswirkungen** auf Mensch und Umwelt haben können,
  - und sich **über weite Entfernungen verbreiten** können.

➔ Auch ungiftige persistente Stoffe wie Mikroplastik oder einige F(C)KW gefährden Mensch und Umwelt.


© BUND

# PFAS: Stoffgruppe, Anwendungs-gebiete und Freisetzung

# PFAS-Stoffgruppe (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen)

- Künstlich hergestellte organische Stoffe (Industriechemikalien)
- Produziert seit Ende der 1930er Jahre
- Mittlerweile mehr als 10.000 verschiedene Verbindungen
- Sonstige Namen:
  - PFT: perfluorierte Tenside
  - PFC: per- und polyfluorierte Chemikalien
- Verbrauch in der EU: 850.000 Tonnen/Jahr → ca. 75.000 Tonnen davon landen in der Umwelt


© BUND

# Warum gibt es PFAS?

- Sehr stabile Chemikalien
- Fluor-Kohlenstoff-Bindung ist die stabilste Einfachbindung in der Chemie

- Daher:
  - Hohe Chemikalienbeständigkeit
  - Hohe Temperaturbeständigkeit
  - Gleichzeitig fett- und wasserabweisend
  - Nicht oder fast nicht biologisch abbaubar

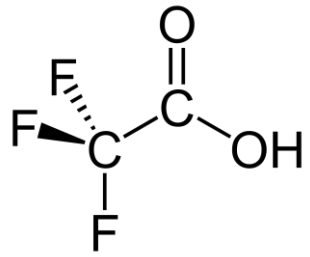
➔ PFAS reichern sich immer weiter in der Umwelt an


© BUND

# PFAS-Stoffgruppe

## Trifluoressigsäure (TFA) $C_2HF_3O_2$

- Anwendung / Freisetzung:
  - Herstellung
  - Landwirtschaft: Beispiele: Herbizide Flufenacet und Diflufenican sowie das Fungizid Fluazinam; theoretisches TFA-Bildungspotenzial: 500 t p.a.
  - Fluorierte Treib- und Kältemittel (F-Gase): Abbauprodukte in der Atmosphäre, die mit dem Regen ausgewaschen werden.
  - Arzneimittel: Bestimmte Medikamente (z. B. Anästhetika wie Halothan) können TFA bilden.
- Kleinstes PFAS-Molekül, sehr persistent und sehr mobil
- ECHA und dt. Behörden: fortpflanzungsschädigend
- In 560 von 564 Trinkwasserproben aus der Schweiz und Liechtenstein gefunden



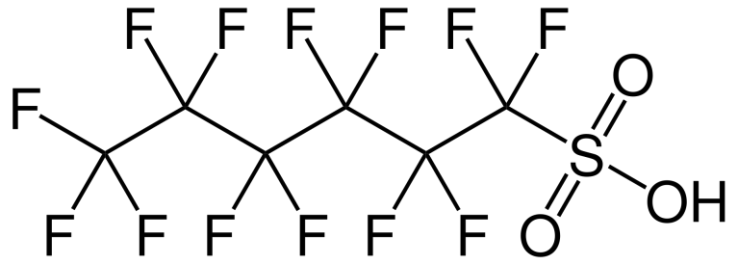

 Grafik: gemeinfrei Wikimedia/Yikrazuul

© BUND

# PFAS-Stoffgruppe

## Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) $C_6HF_{13}O_{3S}$

- Anwendung / Freisetzung:
  - Schaumlöschmittel
  - Imprägnierungen
  - Waschmittel
  - Beschichtungen
  - Hilfsmittel bei der Teflon-Herstellung (inzwischen ersetzt durch andere PFAS)
  - Chemieindustrie direkt
- PFHxS wurde in Oberflächenwasser, Tiefseewasser, Trinkwasser, Kläranlagenabwasser, Sediment, Grundwasser, Boden, Atmosphäre, Staub sowie in Biota und Menschen weltweit nachgewiesen
- Seit 2022 verboten





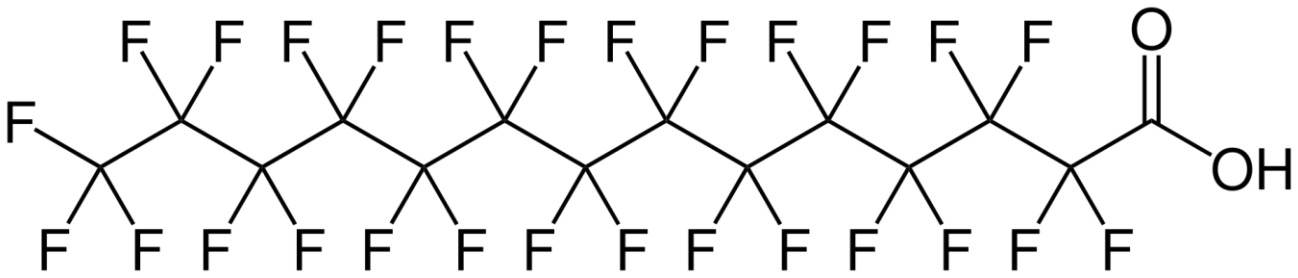

 Grafik: gemeinfrei Wikimedia/Leyo; Foto: Fire Brigade Neder-Betuwe, base Ochten, the Netherlands CC BY-SA 3.0

© BUND

# PFAS–Stoffgruppe

## Perfluortetradecansäure $C_{14}HF_{27}O_2$

- Anwendung / Freisetzung:
  - Chromatographie
- C14-PFAS sind die längsten herstellbaren PFAS, die kein Polymer sind.
- Sie sind besonders besorgniserregend: sehr persistent und sehr bioakkumulativ;
- Inverkehrbringung seit Februar 2023 verboten (in Ausnahmen längere Übergangsfristen)



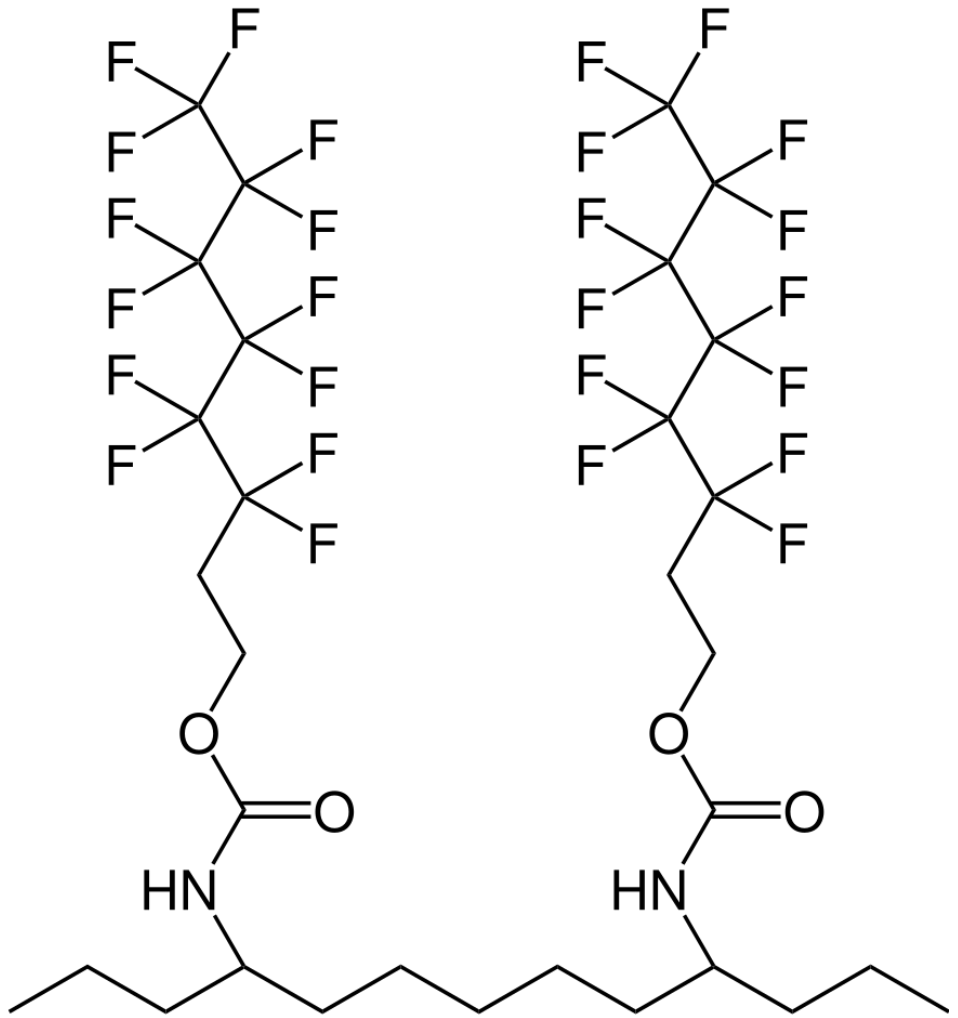

 Grafik: gemeinfrei Wikimedia/Leyo

© BUND

# PFAS-Stoffgruppe

## Seitenketten-fluorierte Polymere

- Anwendung/Freisetzung
  - öl-, schmutz-, wasser- und chemikalienabweisende Ausrüstung von Oberflächen, z. B. bei Textilien oder Papieren für den Lebensmittelbereich
  - Beschichtungen für Elektrik / Elektronik




 Grafik: gemeinfrei Wikimedia//六氟苯

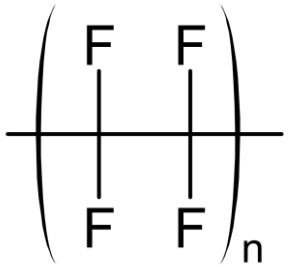
© BUND

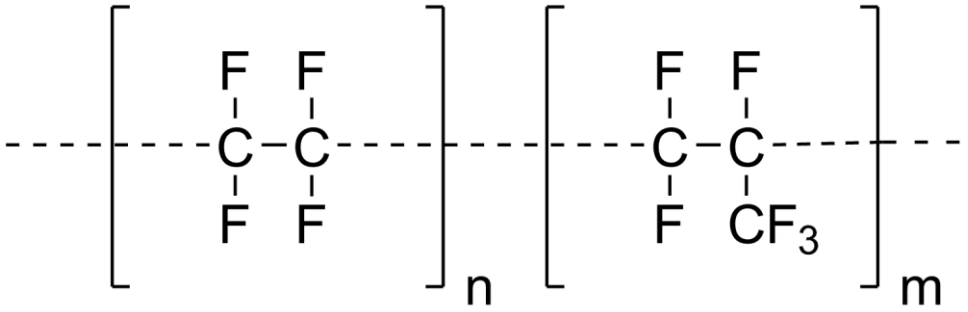
# PFAS-Stoffgruppe

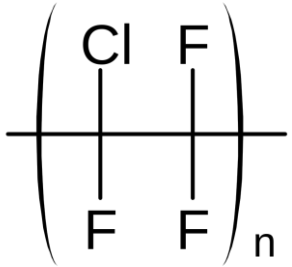
## Fluorpolymere



- Anwendung/Freisetzung:
  - Beschichtungen von Pfannen und Kleidungsstücken
  - Elektrische Isolation
- Typische Vertreter
  - PTFE (Polytetrafluorethylen, Marktanteil 60-70 %, Handelsnamen: Teflon)
  - FEP bzw. PFEP (Tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen-Copolymer)
  - PCTFE (Polychlortrifluorethylen)
- Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit sind umso besser, je höher der Fluorgehalt
- Weltmarkt
  - 2025: 8,74 Milliarden US-Dollar, bis knapp 8 % Wachstum p.a.



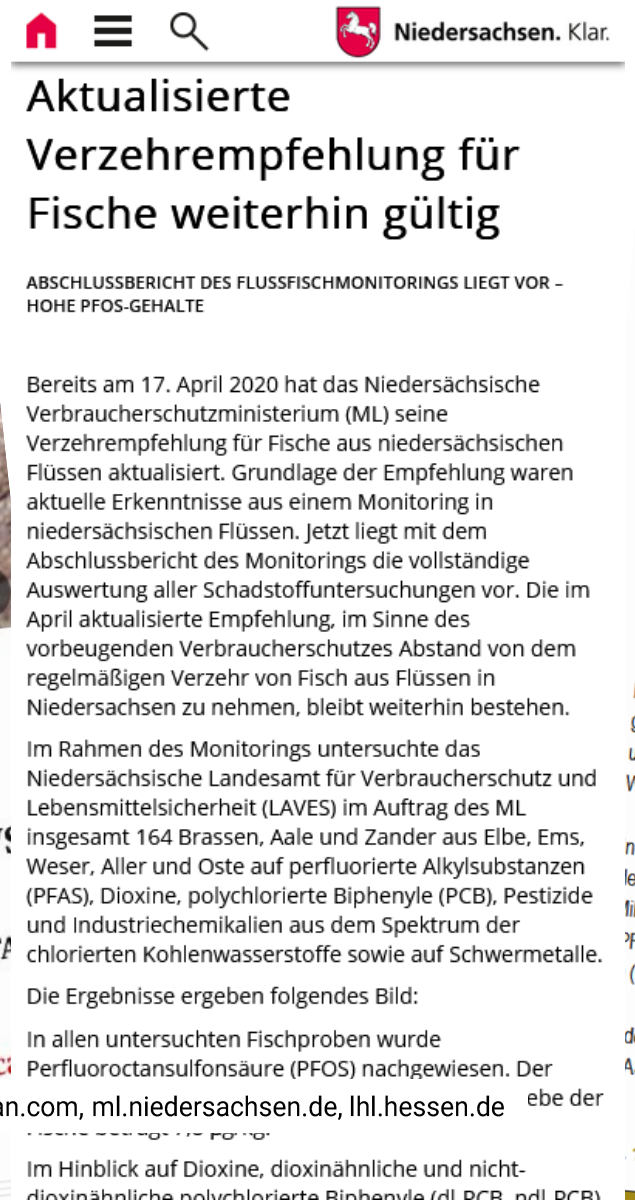

 Grafiken: gemeinfrei Wikimedia/Roland1952, Edgar181, Freepik von Flaticon.com; Markt: fortunebusinessinsights.com;

© BUND

# Gefahren für Gesundheit und Umwelt

# PFAS in der Umwelt



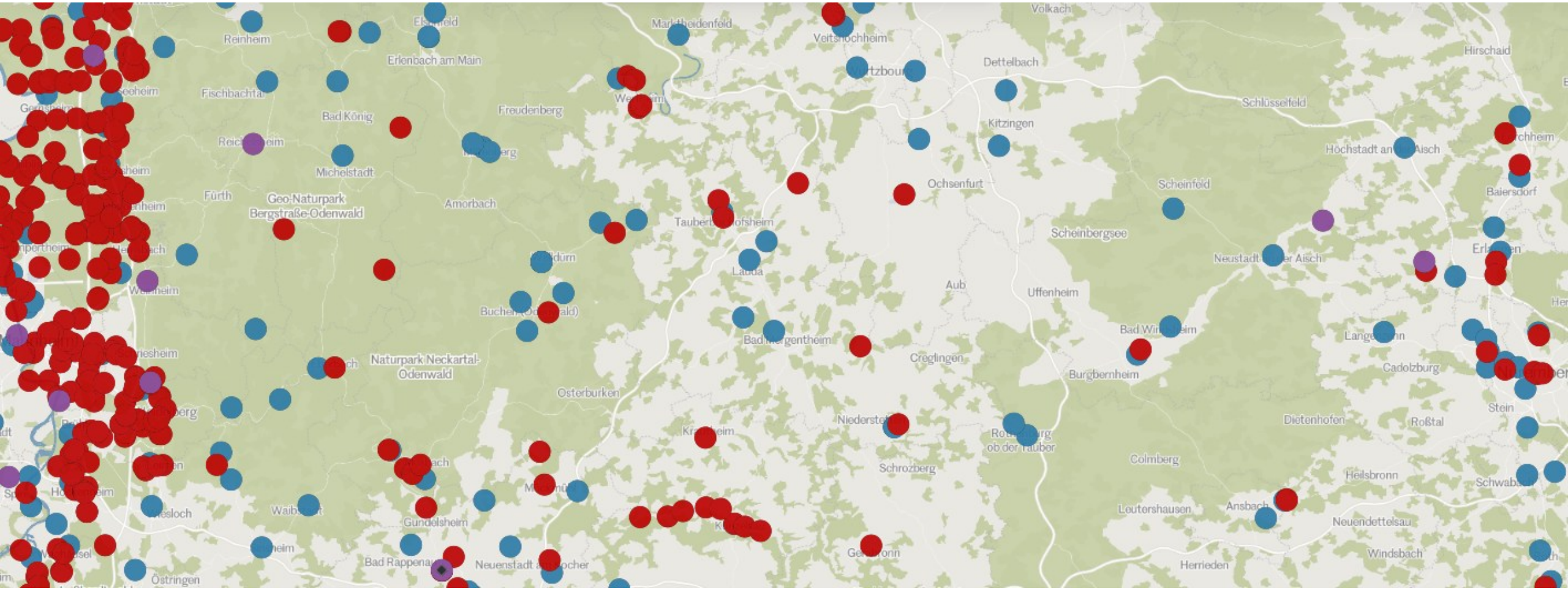




 Screenshots: theguardian.com, ml.niedersachsen.de, lhl.hessen.de

© BUND

# PFAS in der Umwelt




● Bekannte Kontamination ● PFAS-Anwender ● Vermutete Kontamination ◆ PFAS-Hersteller

 Quelle: Forever Pollution Project; Karte: OpenStreetMap

© BUND

# PFAS-4: Tolerierbare Wochendosis

**Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA 2008)**

| PFOS | PFOA |
| --- | --- |



| 1.050 ng | 10.500 ng |
| --- | --- |

**pro kg Körpergewicht pro Woche**

orientiert am sensibelsten Endpunkt:
Schwächung des Immunsystems

 Grafik: Freepik von Flaticon.com

© BUND

# PFAS-4: Tolerierbare Wochendosis

**Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA 2018)**

| PFOS | PFOA |
| --- | --- |



| 13 ng | 6 ng |
| --- | --- |

**pro kg Körpergewicht pro Woche**

orientiert am sensibelsten Endpunkt:
Schwächung des Immunsystems

 Grafik: Freepik von Flaticon.com

© BUND

# PFAS-4: Tolerierbare Wochendosis

**Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA 2020)**

## Summe: PFOS + PFOA + PFNA + PFHxS



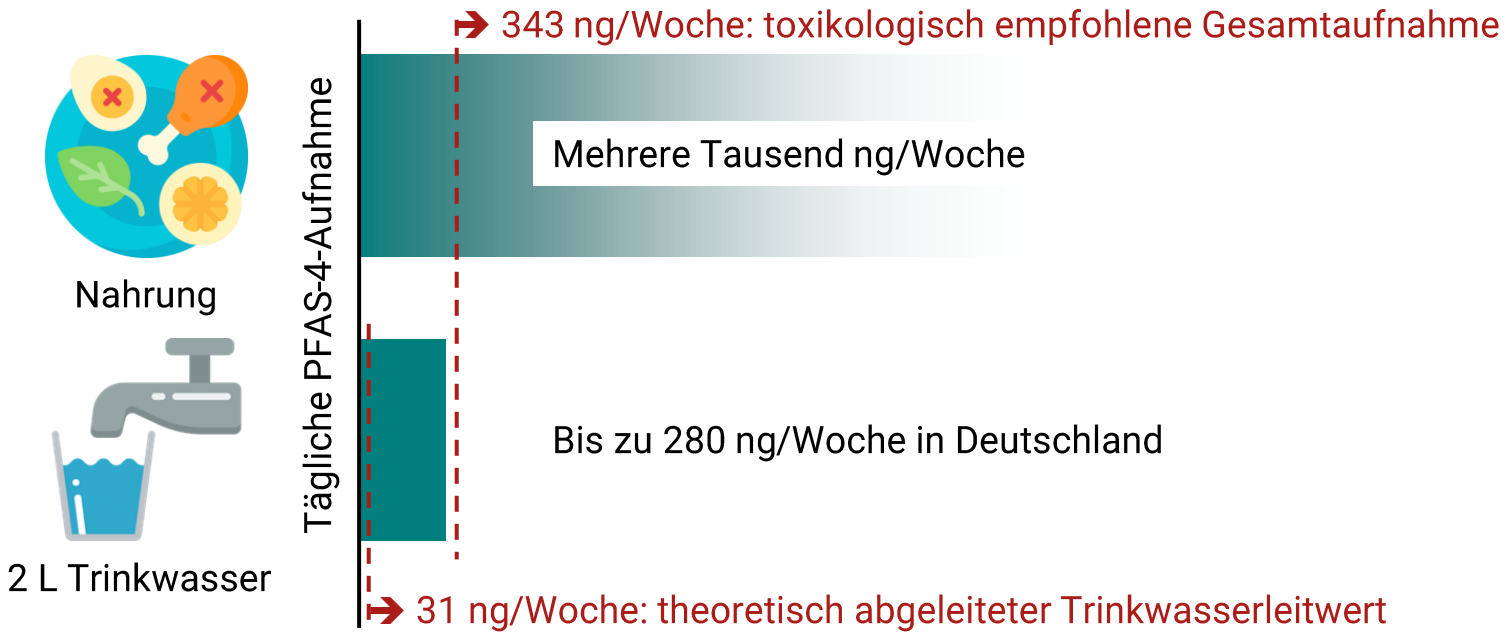
## 4,4 ng
## pro kg Körpergewicht
## pro Woche

orientiert am sensibelsten Endpunkt:
Schwächung des Immunsystems

 Grafik: Freepik von Flaticon.com

© BUND

# PFAS-4-Aufnahme

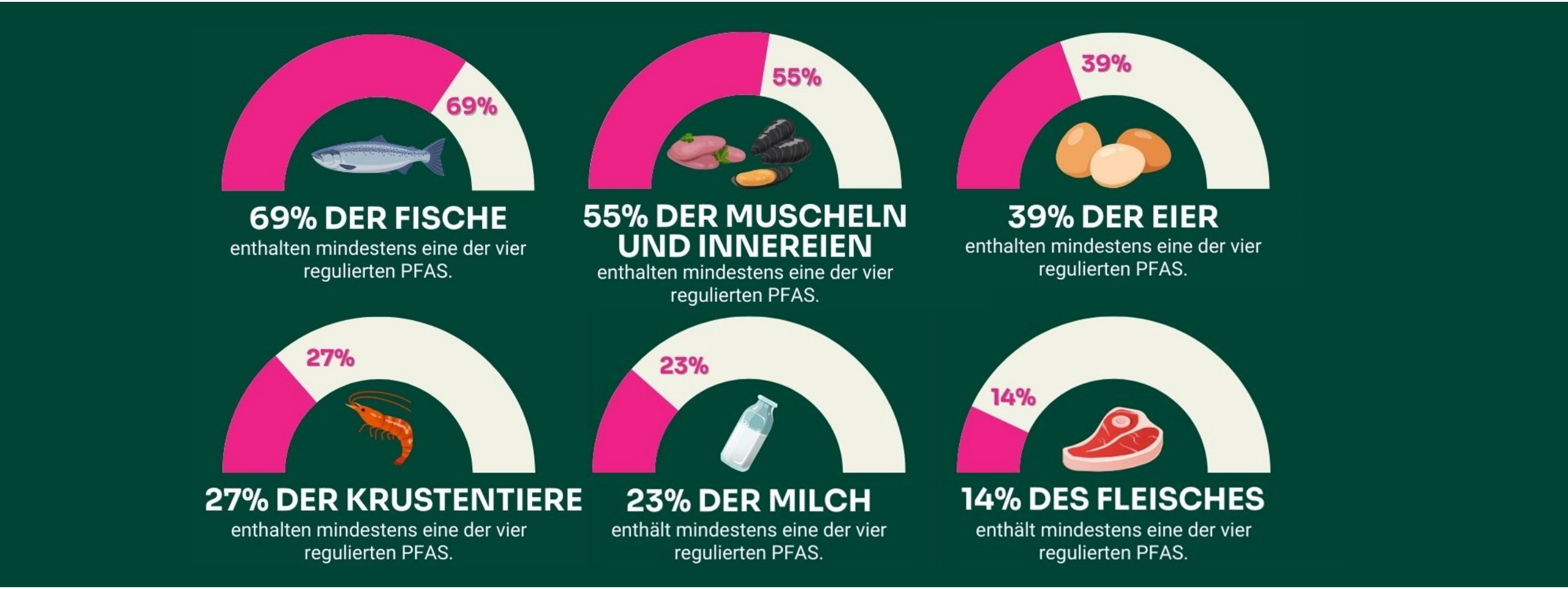



basierend auf PFAS-4 Wert von 20 ng/L (gesetzlicher Trinkwassergrenzwert ab 2028), 78 kg Körpergewicht, dem theoretisch abgeleiteten Trinkwasserleitwert der EFSA von 2,2 ng/L und der Expositionsschätzungen für Erwachsene in Deutschland aus der Tabelle 7, Kapitel 3.1.3.3 der Studie des Bundesinstituts für Risikobewertung „PFAS in Lebensmitteln“ von 2021

 Grafik nach BDEW 2024 mit Grafiken von Freepik und Smashicons von Flaticon.com

© BUND

# PFAS–4 in unseren Lebensmitteln




 Grafik: Générations Futures (Daten von 2023), übersetzt vom BUND

© BUND

# PFAS-4 in unseren Lebensmitteln

**Für ein Kind mit 15 kg Körpergewicht (≃4 Jahre):**

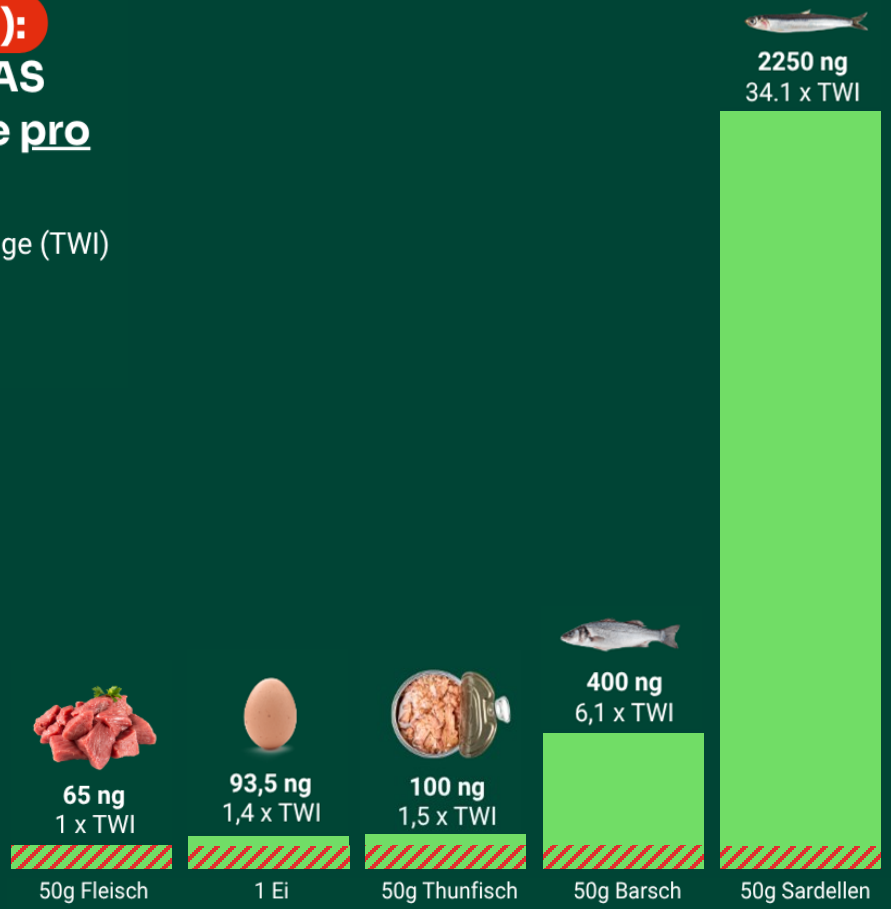
**Differenz zwischen der zulässigen Menge an PFAS pro Nahrungsmittel vs. der tolerierbaren Menge pro Woche**

- Von der EFSA empfohlene tolerierbare **wöchentliche** Aufnahmemenge (TWI) für **ein 4-jähriges Kind** mit einem Gewicht von 15 kg: **66 ng PFAS-4**
- Höchstmenge an PFAS, die nach EU-Recht im **jeweiligen Nahrungsmittel** zulässig ist (Summe PFAS-4 je Balken)

***Beispiel:*** *Die maximal zulässige Menge der vier regulierten PFAS in 50 g Sardellen beträgt 2250 ng, was 34,1-mal höher ist als die wöchentliche Menge, die für ein 15 kg schweres Kind (ca. 4 Jahre) tolerierbar ist.*

*Die Portionsgrößen wurden in Bezug auf den üblichen wöchentlichen Verzehr gewählt.*

Tolerierbare Menge pro Woche für ein 4-jähriges Kind, bei der keine gesundheitlichen Auswirkungen zu befürchten sind: 66 ng

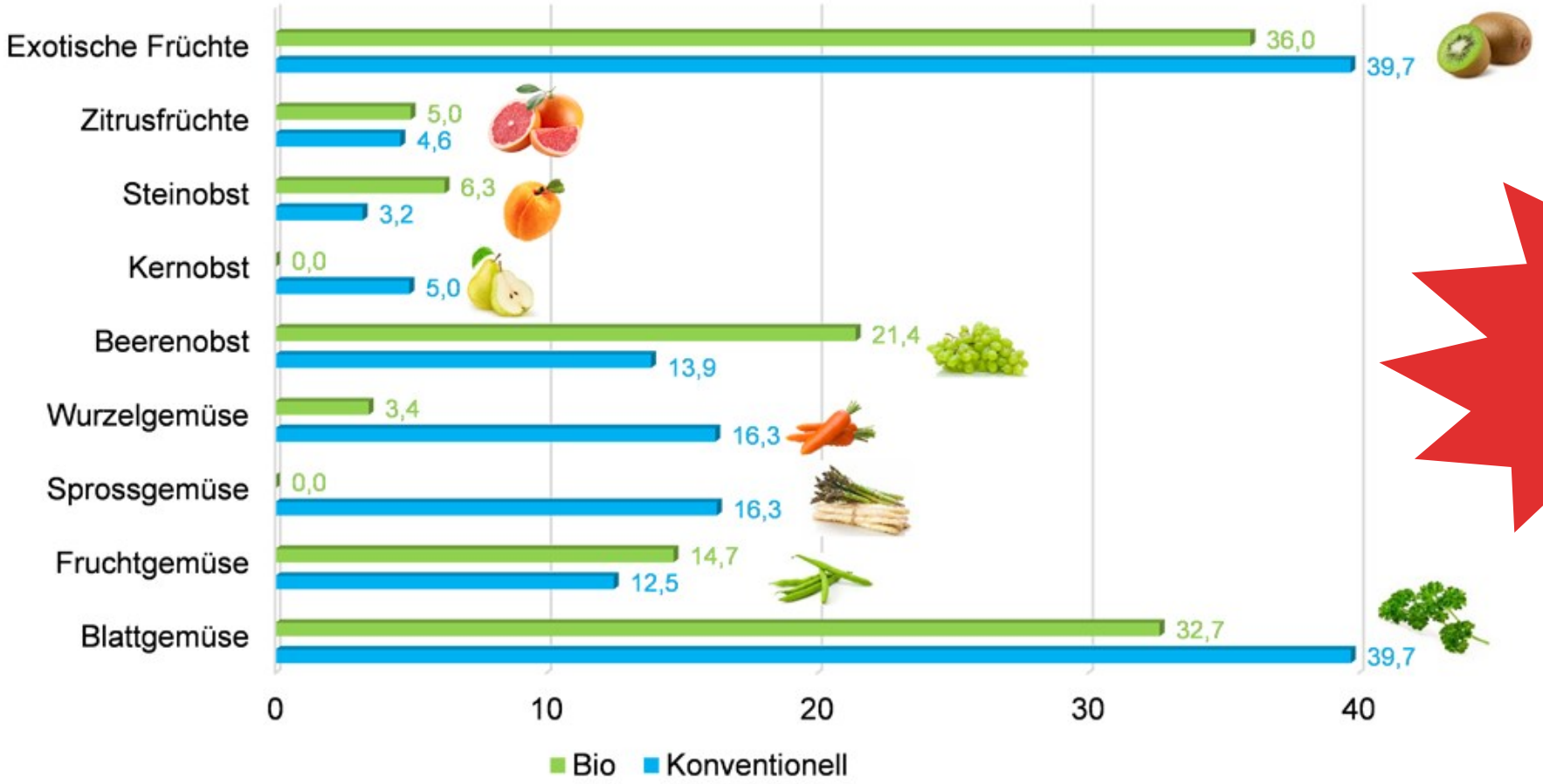



 Grafik: Générations Futures (Daten von 2023), übersetzt vom BUND

© BUND

# TFA in unseren Lebensmitteln

## Prozentuale Anteile der TFA-Positivbefunde in verschiedenen Obst- und Gemüseproben




keine Mengen-angaben

 Grafik: Untersuchungsämter-BW 2024

© BUND

# PFAS in Gewässern

# PFAS in Gewässern

## Normen

- Umweltqualitätsnorm (gültig, nur PFOS)
  - oberirdische Binnengewässer:
    - Jahresdurchschnitt: 0,65 ng/l (JD-UQN)
    - zulässige Höchstkonzentration: 36.000 ng/l (ZHK-UQN)
  - Frischgewicht in Biota = 9,1 µg/kg

  → Bisher keine öffentlich zugänglichen kontinuierlichen und flächendeckenden Messungen

- Umweltqualitätsnorm (in Vorbereitung, mit Wichtungsfaktoren, PFAS-25 inkl. TFA)
  - Jahresdurchschnitt von Wasser: 4,4 ng/l (JD-UQN)
  - Frischgewicht von Biota = 77 ng/kg (Biota-UQN)

  → Bisher nur Einigung auf Stoffe, nicht auf Grenzwerte

  → Mitgliedsstaaten haben für Einhaltung bis 2039 Zeit (Verlängerung bis 2045 möglich)


© BUND

# PFAS in Gewässern – Fische

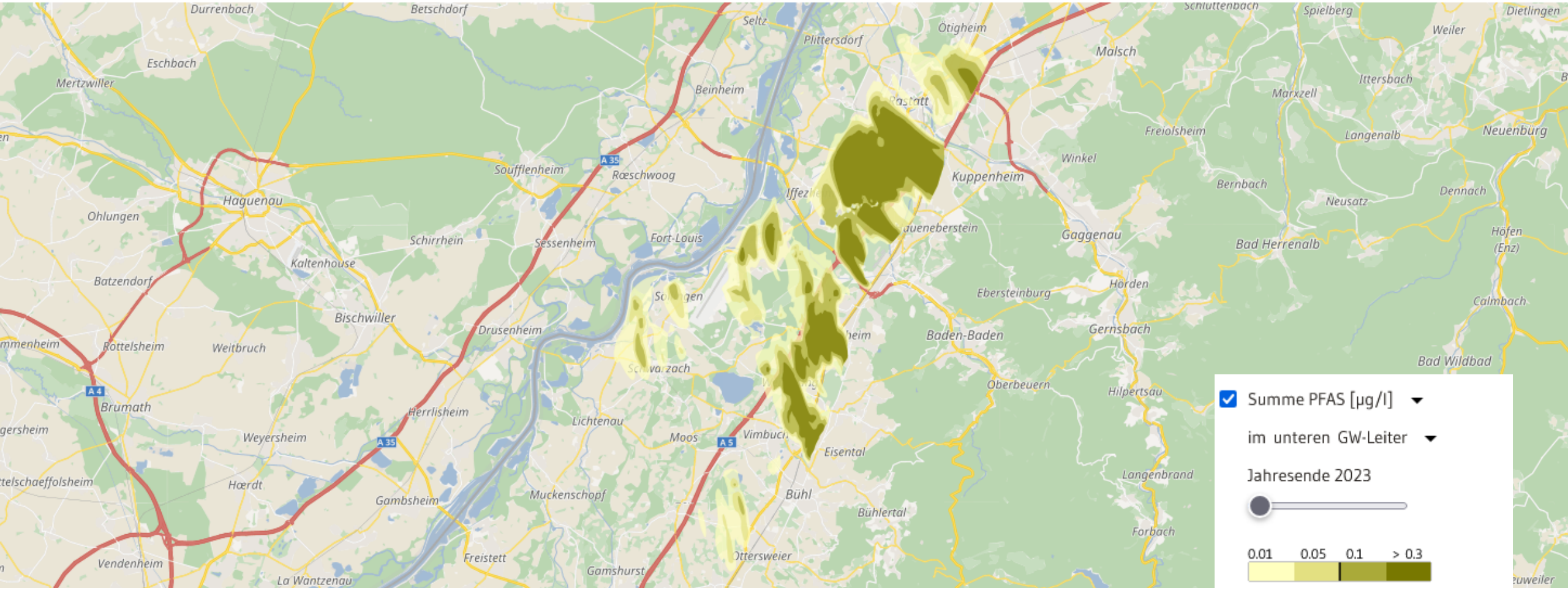
## PFOS-Auswertung des Europäischen Umweltbüros

- 59 Fischproben aus Baden-Württemberg (2021-2023)
- Befunde: 0,48 – 91 µg/kg
- Medianbelastung: 5,3 µg/kg
- 4 Befunde über der gültigen Grenze für Frischgewicht in Biota von 9,1 µg/kg
- 56 Befunde über der vorbereiteten PFAS-25-Grenze für Frischgewicht in Biota von 0,077 µg/kg – allein mit PFOS
- Analyse: Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg

 Daten: https://eeb.org/en/library/118601/

© BUND

# PFAS in Gewässern – Ausschnitte – Rastatt




 Kartengrundlage: OpenStreetMap; Modellierung und Visualisierung: LUBW

© BUND

# PFAS in Gewässern – Urteil Rastatt



SWR Menü

Nachrichten Übersicht Baden-Wü

SWR Aktuell › Baden-Württemberg › Karlsru

Stadtwerke hatten auf Millionensumme geklagt

## Unternehmen wegen PFAS im Grundwasser zu Schadensersatz verur-teilt

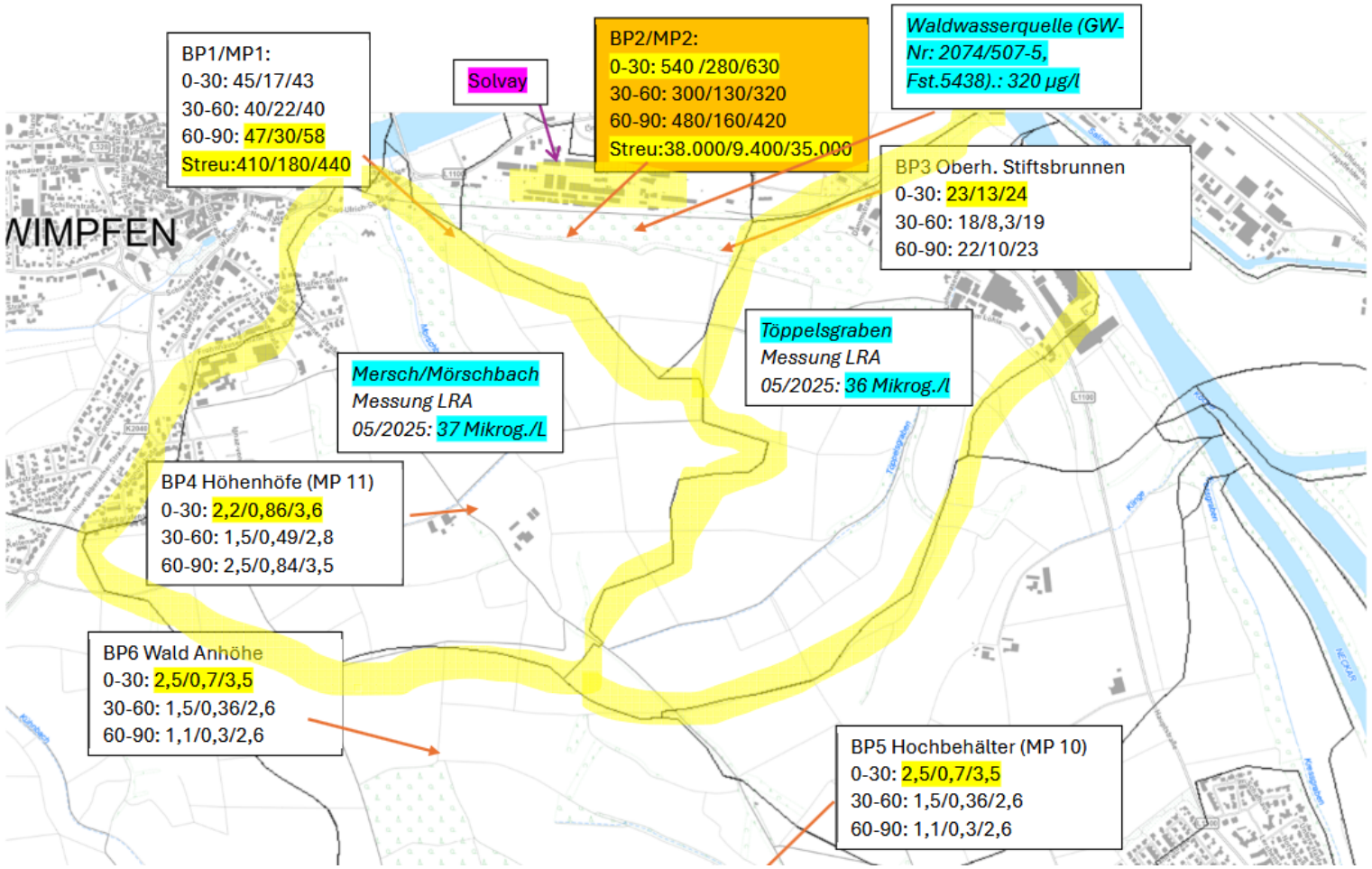
Wegen PFAS im Grundwasser muss ein Baden-Badener Komposthersteller Schadensersatz zahlen. Das hat das Landgericht am Montag entschieden. Die Höhe muss noch festgelegt wer-den.

Stand:
13.4.2026, 10:48 Uhr

 Screenshot: SWR

© BUND

# PFAS in Gewässern – Ausschnitte – Bad Wimpfen




 Kartengrundlage: LUBW, TFA-Messungen: PR Stuttgart; Zusammenstellung: BUND Heilbronn-Franken

© BUND

# PFAS im Trinkwasser

# PFAS im Trinkwasser

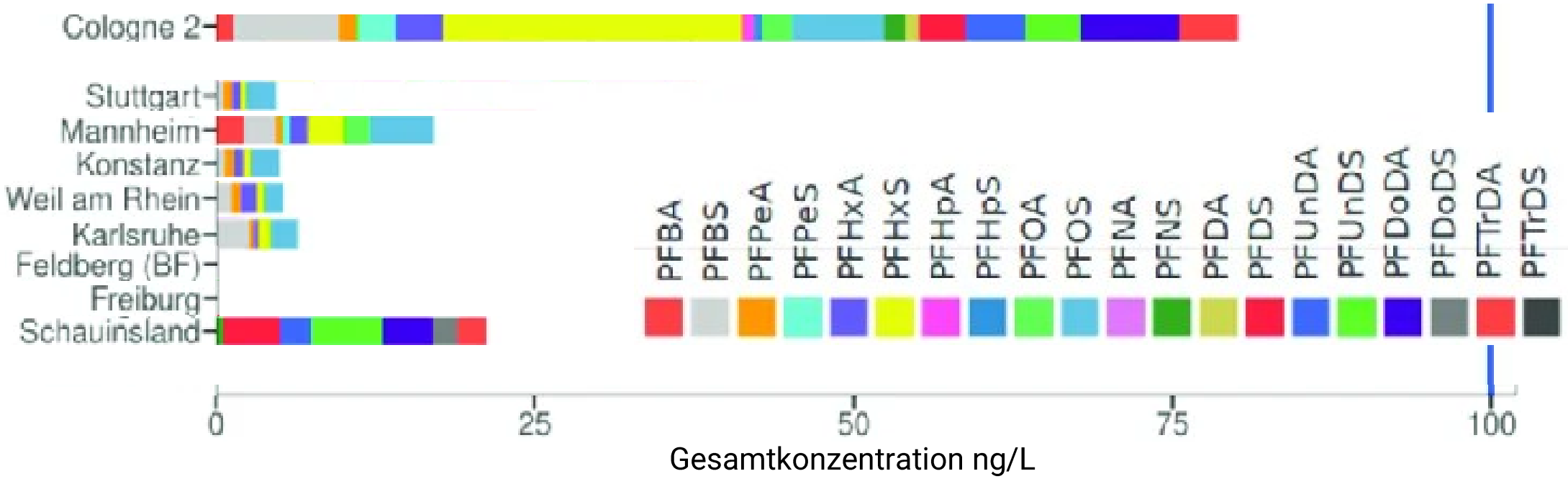
## Normen

- Trinkwasserverordnung
  - PFAS-20 = 100 ng/L (Summe von 20 PFAS, gültig ab 2026, ohne TFA)
  - PFAS-4 = 20 ng/L (Summe von 4 PFAS, gültig ab 2028, ohne TFA)


© BUND

# Studie zu PFAS im Trinkwasser

## PFAS-20



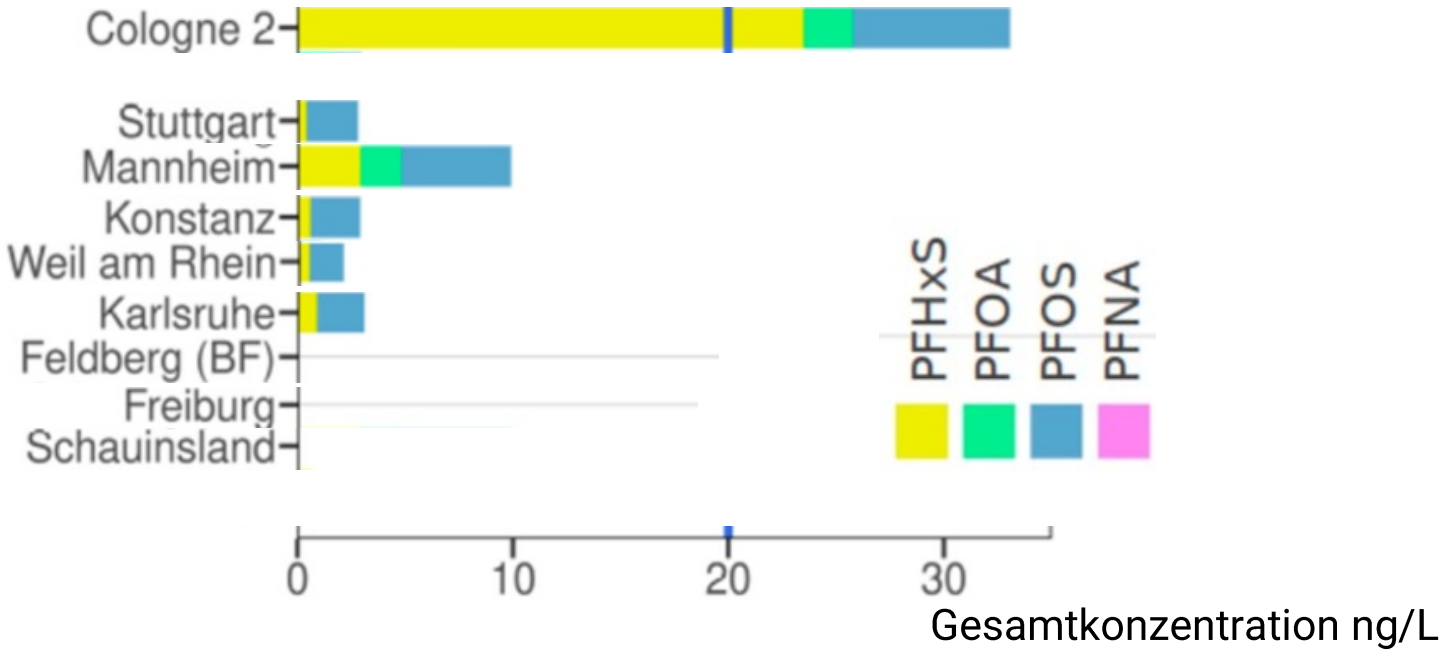

Gesamtkonzentration der in der deutschen Trinkwasserverordnung regulierten 20 PFAS, berechnet anhand der Konzentrationen oberhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze (LoQ). Der gesetzliche Grenzwert von 100 ng/L ist durch die blaue vertikale Linie gekennzeichnet. Probenahmen: Dezember 2021 bis Januar 2022.

 Aus: Screening for 26 per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in German drinking waters with support of residents. Ingold et al 2023

© BUND

# Studie zu PFAS im Trinkwasser

## PFAS-4




Gesamtkonzentration der in der deutschen Trinkwasserverordnung ab 2028 regulierten 4 PFAS, berechnet anhand der Konzentrationen oberhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze (LoQ). Der zukünftige gesetzliche Grenzwert von 20 ng/L ist durch die blaue vertikale Linie gekennzeichnet. Probenahmen: Dezember 2021 bis Januar 2022.

 Aus: Screening for 26 per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in German drinking waters with support of residents. Ingold et al 2023

© BUND

# PFAS-4-Aufnahme

## Am Beispiel Mannheim (höchster Messwert in Baden-Württemberg)

Summe PFAS-4: ca. 10 ng/L
Gesetzlicher Grenzwert PFAS-4 ab 12.01.2028: 20 ng/L

Tolerierbare Wochendosis: 4,4 ng/kg Körpergewicht pro Woche (EFSA)

Person, 78 kg Körpergewicht, 2L pro Tag:
140 ng/78 kg pro Woche = 1,8 ng/kg Körpergewicht pro Woche
Kind, 15 kg Körpergewicht (ca. 4 Jahre), 1L pro Tag:
70 ng/15 kg pro Woche = 4,7 ng/kg Körpergewicht pro Woche

→ Auch beim Grenzwert von 20 ng/L wird für Kinder tolerierbare Wochendosis überschritten.


© BUND

# Mineralwasser ist keine Lösung

## BUND-Messungen 2023




| Marke | Bundesland | Trifluor-essigsäure ng/L |
|---|---|---|
| Spreequell (PET Einweg) | Brandenburg | 200 |
| Gerolsteiner Naturell (PET Einweg) | Rheinland-Pfalz | 92 |
| Hassia Still (PET Mehrweg) | Hessen | 53 |

## Ökotest-Messungen 2025

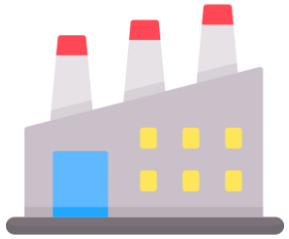
„In fast allen getesteten Produkten wurden zumindest Spuren von Trifluoressigsäure (TFA) nachgewiesen. […] In sieben Wässern überschreiten allein die TFA-Gehalte bereits die maximal zulässige Menge an PFAS gesamt in Wasser für den menschlichen Gebrauch, die in den EU-Mitgliedsstaaten bis spätestens zum 12. Januar 2026 eingehalten werden soll.“

 Quellen: BUND, Ökotest

© BUND

# Forderungen & Handlungs-möglichkeiten

# Regulierung und Regulierungslücken von PFAS



**Herstellung:**
- Keine Grenzwerte für Emissionen in Luft und Wasser
- Bundesländer können Orientierungswerte festlegen



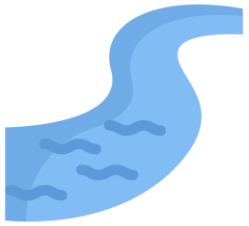
**Produkte:**
- Bisher Regulierung von wenigen Einzelsubstanzen
- ECHA prüft EU-weites PFAS-Verbot (Entscheidung Ende '26/ Anfang '27) mit Fristen bis 204x



**Müllverbrennung:**
- Temperaturen meist nicht hoch genug, um PFAS zu zerstören



**Trinkwasser:**
- verbindlicher Grenzwert für 20 PFAS (ohne TFA)
- Überwachung und Meldung von PFAS
- Ab 2028: Grenzwert für 4 PFAS (ohne TFA)



**Oberflächengewässer:**
- Pflicht zur Überwachung und Verringerung von 25 PFAS (inkl. TFA) ab 2039

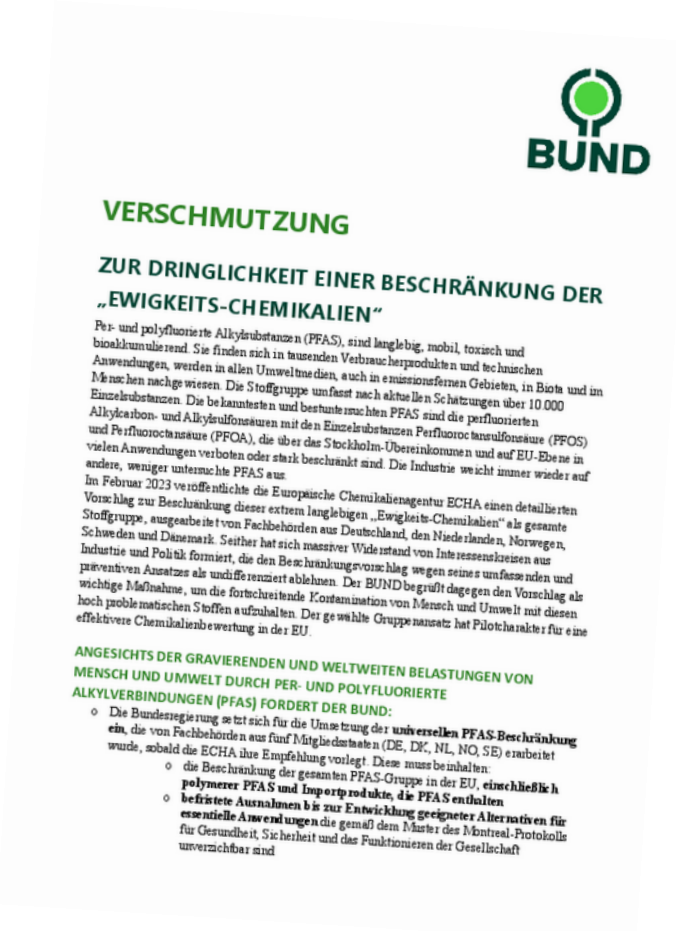
 Grafiken: Freepik, Smashicons, surang, Smashicons und kerismaker von Flaticon.com

© BUND

# Forderungen des BUND

## PFAS-Beschränkung ist dringend notwendig

- die **Beschränkung der gesamten PFAS-Gruppe** in der EU, einschließlich polymerer PFAS und Importprodukte, die PFAS enthalten noch in dieser Legislatur auf den Weg bringen (bis 2029)
- **befristete Ausnahmen bis zur Entwicklung geeigneter Alternativen** für essentielle Anwendungen die gemäß dem Muster des Montreal-Protokolls für Gesundheit, Sicherheit und das Funktionieren der Gesellschaft unverzichtbar sind
- **Vollständige Inhaltsstofftransparenz** von Chemikalien in Produkten → Kennzeichnungspflicht PFAS
- **Sanierung von Böden und Gewässern** inkl. Anschubfinanzierung und konsequenter Anwendung des Verursacherprinzips
- **Sofortmaßnahmen** mit u.a. getrennter Sammlung PFAS-belasteter Abfälle
- **Verbot von Vorläuferverbindungen** bei deren Abbau Trifluoressigsäure (TFA) entsteht



BUND

VERSCHMUTZUNG

ZUR DRINGLICHKEIT EINER BESCHRÄNKUNG DER „EWIGKEITS-CHEMIKALIEN"

Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS), sind langlebig, mobil, toxisch und bioakkumulierend. Sie finden sich in tausenden Verbraucherprodukten und technischen Anwendungen, werden in allen Umweltmedien, auch in emissionsfernen Gebieten, in Biota und im Menschen nachgewiesen. Die Stoffgruppe umfasst nach aktuellen Schätzungen über 10.000 Einzelsubstanzen. Die bekanntesten und bestuntersuchten PFAS sind die perfluorierten Alkylcarbon- und Alkylsulfonsäuren mit den Einzelsubstanzen Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) und Perfluoroctansäure (PFOA), die über das Stockholm-Übereinkommen und auf EU-Ebene in vielen Anwendungen verboten oder stark beschränkt sind. Die Industrie weicht immer wieder auf andere, weniger untersuchte PFAS aus.

Im Februar 2023 veröffentlichte die Europäische Chemikalienagentur ECHA einen detaillierten Vorschlag zur Beschränkung dieser extrem langlebigen „Ewigkeits-Chemikalien" als gesamte Stoffgruppe, ausgearbeitet von Fachbehörden aus Deutschland, den Niederlanden, Norwegen, Schweden und Dänemark. Seither hat sich massiver Widerstand von Interessenskreisen aus Industrie und Politik formiert, die den Beschränkungsvorschlag wegen seines umfassenden und präventiven Ansatzes als undifferenziert ablehnen. Der BUND begrüßt dagegen den Vorschlag als wichtige Maßnahme, um die fortschreitende Kontamination von Mensch und Umwelt mit diesen hoch problematischen Stoffen aufzuhalten. Der gewählte Gruppenansatz hat Pilotcharakter für eine effektivere Chemikalienbewertung in der EU.

ANGESICHTS DER GRAVIERENDEN UND WELTWEITEN BELASTUNGEN VON MENSCH UND UMWELT DURCH PER- UND POLYFLUORIERTE ALKYLVERBINDUNGEN (PFAS) FORDERT DER BUND:

- Die Bundesregierung setzt sich für die Umsetzung der **universellen PFAS-Beschränkung ein**, die von Fachbehörden aus fünf Mitgliedstaaten (DE, DK, NL, NO, SE) erarbeitet wurde, sobald die ECHA ihre Empfehlung vorlegt. Diese muss beinhalten:
  - die Beschränkung der gesamten PFAS-Gruppe in der EU, **einschließlich polymerer PFAS und Importprodukte, die PFAS enthalten**
  - **befristete Ausnahmen bis zur Entwicklung geeigneter Alternativen für essentielle Anwendungen** die gemäß dem Muster des Montreal-Protokolls für Gesundheit, Sicherheit und das Funktionieren der Gesellschaft unverzichtbar sind



© BUND

# Handlungsmöglichkeiten Wasser

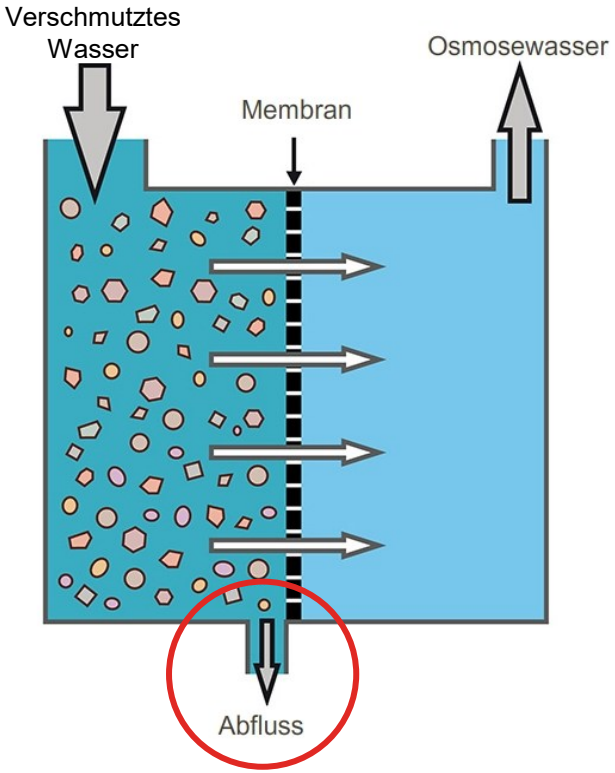
## Aufwand zur Beseitigung von Verschmutzungen

### Grund- und Oberflächenwasser

- Aktivkohlefilter (für langkettige PFAS wie PFOS oder PFOA)
- Einfache Ionenaustauscher
- > 90-prozentige PFAS-Reduktion

### Trinkwasser

- Verdünnung (wenn zweite Wasserquelle zur Verfügung steht)
- Umkehrosmose
  - Einziges Verfahren für ultrakurzkettige PFAS wie TFA
  - 20-30 % höherer Wasserbedarf
  - Auch für den Hausgebrauch erhältlich




 Grafik: Siemens Stiftung 2016: *Schema einer Umkehrosmose.* CC BY-SA 4.0

© BUND

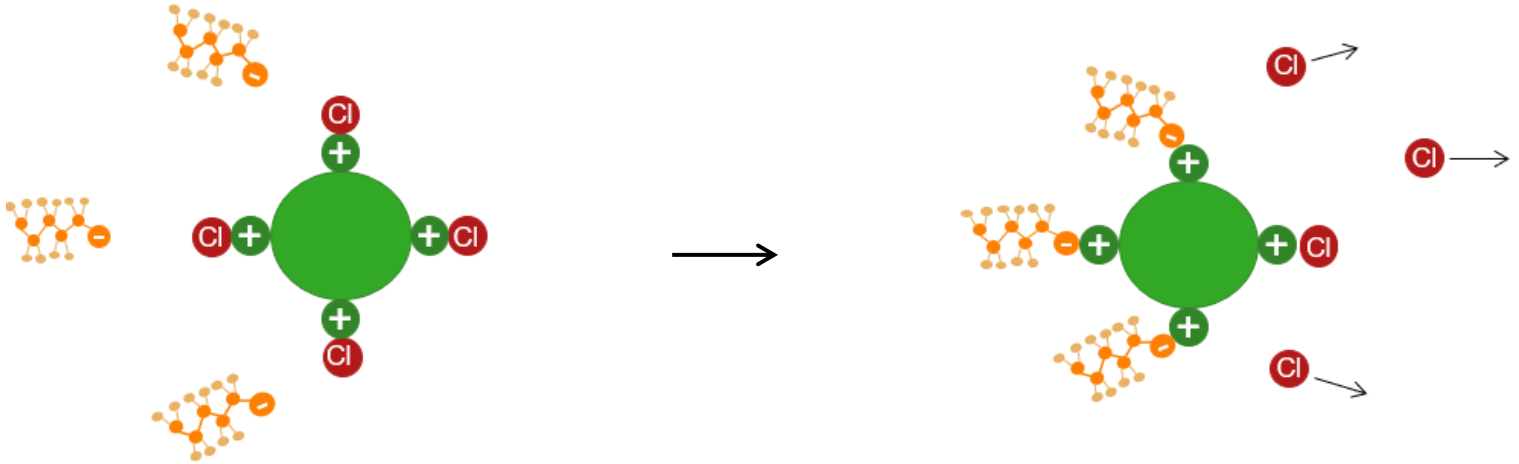
# Verfahren, zur Reinigung des PFAS-belasteten Konzentrats

z.B. gereinigtes Grundwasser oder Abwasserstrom der Umkehrosmose

1) **Aktivkohlefilter**: bindet v.a. langkettige PFAS
2) **Ionenaustauscher/ PFAS-selektive Harze**: entfernen v.a. kurzkettigen PFAS

Entsorgung:

- Ist die Aufnahme Kapazität von Aktivkohle oder Harzen erschöpft, werden Materialien ausgetauscht und bei extrem hohen Temperaturen verbrannt




 Grafik: Eigene Darstellung, in Anlehnung an By. Landesamt für Umwelt (2022): Leitfaden zur Behandlung PFAS-haltiger Industrieabwässer, S. 16

© BUND

# PFAS erkennen

**Eigenschaften, die auf PFAS hindeuten können**

- „wasserabweisend“, „schmutzabweisend“, „fleckgeschützt“, „ölabweisend“, „Anti-Fingerprint“, „Easy clean“ oder „Antibeschlag“
- Empfindlichkeit von Material („nicht mit spitzen, scharfen Gegenständen bearbeiten“ oder „nicht überhitzen“)

**Inhaltsstoffe & Formulierungen**

- Handelsnamen wie „Teflon“
- Inhaltsstoffe wie „PTFE“, „fluoro“ oder „perfluoro“ stehen für PFAS
- Werbeaussagen wie „GenX-, PFOA- oder PFOS-frei“ sind zu spezifisch, da diese nur drei von über 10.000 PFAS ausschließen.


© BUND

# ToxFox App des BUND

## Inhaltsstoffe von Produkten aufspüren

- Scannen, fragen, Druck auf Firmen ausüben
- PFAS in Kosmetik und Alltagsprodukten aufspüren

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

Ohne Google für Android






© BUND

# Zusammen-fassung

# Zusammenfassung PFAS

- **PFAS sind überall** und reichern sich weiter an
- **Wir nehmen PFAS auf** über Nahrung, Getränke und Luft
- **PFAS schädigen unsere Gesundheit** auf vielfältige Weise
- Persönlicher **Schutz gegen PFAS ist kaum möglich**
- Bisher geplante **Regulierung reicht nicht aus**
- Die Politik muss PFAS umgehend **umfassend regulieren**
- und **Sanierungen** organisieren
- **Dafür müssen wir alle Druck machen**


© BUND

# Druck auf Politik erhöhen!

## Jeder Kontakt zählt

**Abgeordnete des aktuellen Landtags aus dem Wahlkreis**

Main-Tauber

- Dr. Wolfgang Reinhart (CDU, stellvertretendes Mitglied im Ausschuss für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft)
- Gerd Bayer (Grüne, Sprecher für Tierschutz und Weinbau)

**Abgeordnete des Europäischen Parlaments aus Baden-Württemberg**

- Michael Bloss (Grüne)
- Daniel Caspary (CDU)
- Andreas Glück (FDP)
- Norbert Lins (CDU)
- René Repasi (SPD)
- Dr. Andreas Schwab (CDU)
- Vivien Costanzo (SPD)
- Andrea Wechsler (CDU)

**Für den BUND in Brüssel: André Prescher-Spiridon**



© BUND

# Natur und Umwelt brauchen Schutz!

## Wie Sie uns und unsere Arbeit unterstützen können:

- **Mitglied werden:** www.bund-bawue.de/mitgliedwerden
- **Aktiv werden:** www.bund-bawue.de/mitmachen
- **Spenden:** www.bund-bawue.de/spenden










 Fotos: BUND

© BUND



# Kontakt


**Fritz Mielert**

BUND Landesverband Baden-Württemberg e.V.

Referent für Umweltschutz

Tel. +49 7711 320306-16

fritz.mielert@bund.net

www.bund-bawue.de


Foto: Jodie Taylor